

肯蚺属 (原尾目、槩蚺科) 的五新种和一新记录*

尹文英

(中国科学院上海昆虫研究所)

肯蚺属 (*Kenyentulus*) 是Tuxen1981年新分立出来的一个属, 原归格蚺属 (*Gracilentulus*), 现已知共有7种, *K. kenyanus* (Condé 1948) 分布于东非、塞舌尔、印度南部和巴西等地, *K. condei* (Prabhoo 1975) 在印度南部, *K. japonicus* (Imadaté 1961) 和 *K. sakimori* (Imad. 1977) 均分布于日本, 而其余三种 *K. malaysiensis* (Imad. 1965), *K. ohyamai* (Imad. 1965) 和 *K. sanjianus* (Imad. 1965) 则分布于东南亚一带。

自1973年以来, 先后自云南西双版纳, 西藏墨脱以及山西、河北、河南等地采得的原尾虫标本中, 共有7种肯蚺, 除大同肯蚺 (*Kenyentulus datongensis* Imad. & Yin 1982) 已另文报导外, 现将其余5个新种和1个新记录分别记述如下, 模式标本均保存于中国科学院上海昆虫研究所。

1. 勐龙肯蚺 *Kenyentulus monlongensis* 新种 (图1—9)

全长1090微米。头长115微米, 宽83微米。下唇须由3根刚毛和1个感觉器组成。顎腺甚长大, 腺管上的萼为光滑的心形, 远端有1或2个突起, 由萼至盲端的腺管细长, 其间有二处稍膨大, 盲端不分枝也不膨大。假眼卵形, 12×10 微米, 头眼比=9.6。

前跗长86微米, 爪长26微米, 跗爪比=3.3、中垫长3.2微米, 垫爪比=0.12。背面感觉刚毛 $t-1$ 鼓槌形, 基端比=0.5。 $t-2$ 细长, $t-3$ 芽形。外侧感觉刚毛 a 粗大, 长约25微米, 顶端可达 γ 3基部, b 较短, 9—10微米, c 与 d 长度相仿, 19—20微米, e 长13—14微米, f 近 e 且较长, g 长11—12微米, 顶端可达爪的基部。内侧感觉刚毛 a' 中部略膨大, 长16—17微米, b' 稍长, c' 最长, 约19—20微米。中跗与后跗长度相仿, 38—39微米, 爪长20—22微米。

* 标本由金根桃、杨毅明等同志所采, 玻片制作由杨毅明同志担任, 文中插图由程义存同志复墨, 特此致谢。
本文1983年5月4日收到。

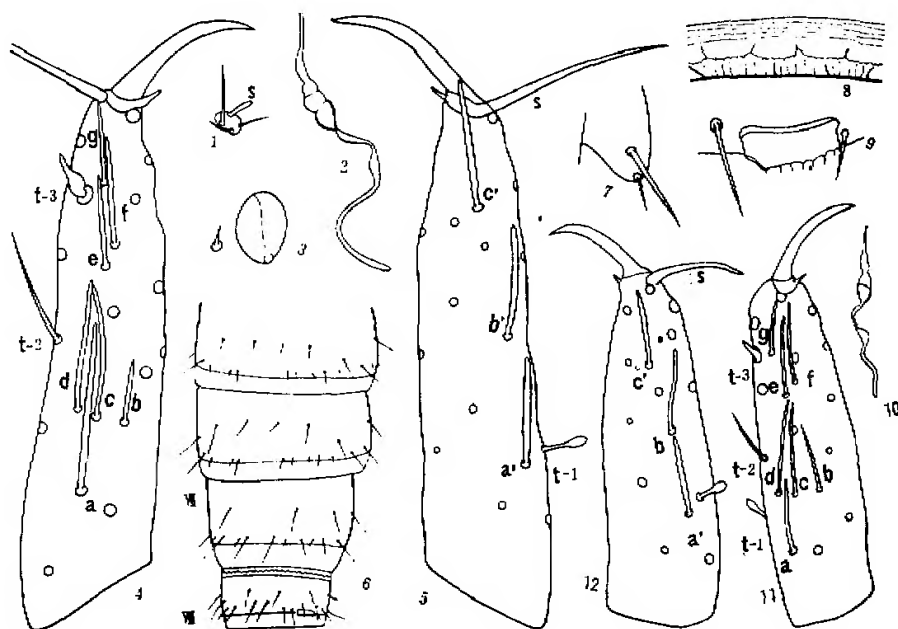


图1—9 勐龙背虱 (*Kenyentulus monilongensis* Yin) 新种

1. 下唇须 2. 颚腺 3. 颊腺 4. 前胸节外侧面观 5. 前胸节内侧面观 6. 腹部Ⅰ—Ⅱ节背面毛序
7. 第Ⅰ腹足 8. 第Ⅱ腹足 9. 栉梳

图10—12 三治背虱 (*Kenyentulus sanjianus* (Imad, 1965)) 新记录

10. 咽腺 11. 前胸节外侧面观 12. 前胸节内侧面观

胸、腹部毛序见以下简表:

	胸 I	I—II	腹 I	I—II	IV—V	VI	VII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{6a)}{12}$	$\frac{6a)}{18b)}$	$\frac{6a)}{18b)}$	$\frac{6c)}{16}$	$\frac{6-8}{8}$	12	?	?	9
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{7-2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	6	6

注: a) A 1—2+5 b) 有p1" c) A 2+4+5

第 I—II 对腹足均为 1 节, 各生刚毛 2 根, 顶端刚毛的长度小于次顶端刚毛之半。腹部 I—VI 节背板后排刚毛生有 p1" 与 p1' 平排。第 VII 节的腰带 (纵纹带) 上, 有一排排成波浪形的小刺, 后半段为排列齐整的纵纹。栉梳长方形, 后缘略凸出并生 8—9 枚尖齿。雄性外生殖器正常; 雌虫未发现。

正模: 1♂, 勐龙 (云南西双版纳) 1973, VII—3, 海拔 800m, 金根挑采。

讨论: 勐龙背虱个体很大, 腹部 I—VI 节背板生有 p1" 刚毛, 这与已知背虱的种类全不相同。

2. 三治青蛾 *Kenyentulus sanjianus* (Imad. 1965) 新记录 (图10—12)

同种异名: *Gracilentulus sanjianus* Imadatè 1965

全长825微米。头长100微米，假眼圆形， 8×8 微米，头眼比=12.5。颚腺管上的萼简单，近基部腺管细长，有2处稍膨大。雌虫缺前跗，若虫的前跗长58微米，爪长18微米，跗爪比=3.2。

成虫毛序见下式：

	胸 I	I	II	腹 I	I—VI	VI	VII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{18}$	$\frac{6-7}{8}$	12	10	8	9
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{5-2}{4}$	$\frac{7-2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5,8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	4	6

采集地点：1 ♀，云南勐龙，1973，VII—6，700米；1 m.j. 云南勐崙，1973，VI—9，680米，金根桃采

分布：婆罗洲（汶莱），中国云南。

3. 景洪青蛾 *Kenyentulus jinghongensis* 新种 (图13—20)

全长570—670微米。头长80—88微米，宽70微米；下唇须为3刚毛和1感器。颚腺管上的萼简单，远侧有2—3个突起，近基端腺管上有2个膨大部分，盲端稍膨大。假眼卵形， 8×7 微米，头眼比=10。

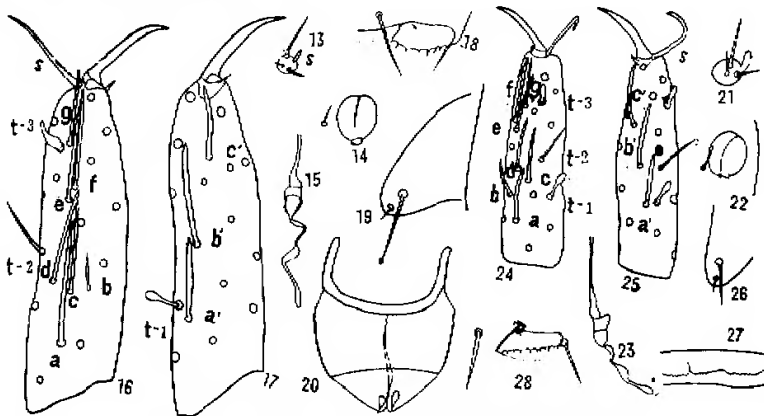


图13—20 景洪青蛾 (*Kenyentulus jinghongensis* Yin) 新种

13. 下唇须 14. 假眼 15. 颚腺 16. 前跗节外侧面观 17. 前跗节内侧面观

18. 栉梳 19. 第Ⅱ腹足 20. 雌性外生殖器

图21—28 小青蛾 (*Kenyentulus minys* Yin) 新种

21. 下唇须 22. 假眼 23. 颚腺 24. 前跗节外侧面观 25. 前跗节内侧面观 26. 第Ⅱ腹足 27. 第Ⅱ腹足带 28. 栉梳

前跗长51微米，爪长16微米，跗爪比=3.2，中垫长2—3微米，垫爪比=0.12—0.18。背部感觉刚毛 t—1 鼓锤状，基端比=0.5。t—2 尖细，t—3 火焰状。外侧感

觉刚毛 a 甚长, 约18—19微米, 顶端可达γ3基部; b 甚短, 仅5—6微米; c 和 d 的长度约相等, 14—15微米; e 和 f 长度亦相仿, 15—16微米; g 较短, 11—12微米, 顶端略超过爪的基部。内侧感觉刚毛 a' 与 c' 长度约相等, 12—13微米; b' 较长, 约16—17微米。中跗长20微米, 爪长10微米, 后跗长23微米, 爪长11微米。

胸、腹部毛序如下式:

	胸 I	I	II	腹 I	I—II	IV—VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{6a)}{12}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6b)}{16}$	$\frac{6(4)c)-8}{8}$	14	12	10	9
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{5-2}{4}$	$\frac{7-2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	6	6

注: a) A1·2·5 b) 2·4·5 c) A2·4·5(A4·5)

第Ⅷ腹节后有5—6条横向的线纹, 每条线纹似由极微小棘齿联成。第Ⅷ节的腰带退化, 看不到明显的纵纹, 中部有一排小齿排成波浪形; 栉梳后缘生6—7不规则尖齿。雌性外生殖器的端阴刺尖形, 雄虫未发现。

全模: 2♀, 景洪, 1973, Ⅺ—25, 750米, 金根桃采。

讨论: 这一新种和马来背虱 *K. malaysiensis* 相近, 但可由假眼的形状, 额腺各部分的比例以及腹部 V—Ⅶ节和Ⅷ节背板毛序不同来区别。

4. 小青虱 *Kenyentulus minys* 新种 (图21—28)

全长550—640微米。头长74—80微米, 宽54—56微米; 下唇须为3刚毛和1感器。额腺管上的萼简单, 其基侧腺管上有两个膨大处, 盲端稍膨大。假眼桃形, 长7—8微米, 宽6微米, 头眼比=10。

前跗长40—42微米, 爪长14.5—16微米, 跗爪比=2.5—2.8。背面感觉刚毛 t—1 鼓槌形, 基端比=0.56—0.66。t—2 尖细, t—3 矛形。外侧感觉刚毛 a、c 和 d 长度相近, 11—12微米; b 较短7—8微米; e 长约12—13微米, f 近 e 而稍长; g 约10微米。内侧感觉刚毛 a' 与 b' 均粗钝, b' 长约13—14微米, c' 长14—15微米, 末端可达爪的基部。中跗长15—19微米, 爪长10—13微米; 后跗长16—20微米, 爪长12—13微米。

胸、腹部毛序见下式:

	胸 I	I—II	腹 I	I—II	IV	V—VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6(5)b)}{16}$	$\frac{6c)}{14(16)d)}$	$\frac{6-8(7)e)}{8}$	12	12	6	9
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{5-2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	4	6

注: a) A1·2·5 b) A1·2·5(-A1+A6) c) A2·4·5 d) (+pl') e) (-M1+Mc)

腹部 V—Ⅶ节背板刚毛, 在不同标本上有些变化。第Ⅷ节腰带上的纵纹不明显, 只有一排小齿, 呈波浪形。栉梳斜方形, 后缘生尖齿10—12枚, 雌性外生殖器具尖锥状端阴刺, 雄虫未发现。

全模: 4♀, 云南勐崙, 1973, Ⅺ—19, 680米, 金根桃采。

讨论: 小肯蚋与日本肯蚋(*K. japonicus*)和肯尼亚肯蚋(*K. kenyanus*)均较相近, 但形体微小, 前跗特短以及毛序和各部分比例均不相同。

5. 河南肯蚋 *Kenyentulus henanensis* 新种 (图29—34)

全长750—800微米。头长72—78微米, 宽58—62微米。额腺管纤细; 萼呈心形, 小而光滑, 其远端腺管上有许多大小不一的突起, 而萼的基端腺管上有2个膨大部分, 近盲端的一段腺管较粗, 盲端稍膨大成球形。假眼椭圆形, 有中隔, 9×7 微米, 头眼比=8.5—8.7。

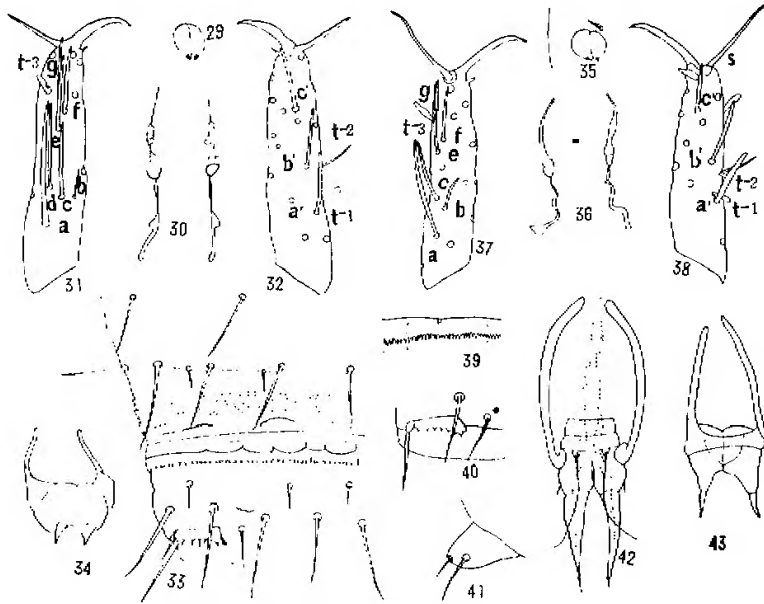


图29—34 河南肯蚋 (*Kenyentulus henanensis* Yin) 新种

29. 假眼 30. 额腺 31. 前跗节外侧面观 32. 前跗节内侧面观 33. 腹部第一—四节背面观 34. 雌性外生殖器

图35—43 墨脱肯蚋 (*Kenyentulus medogensis* Yin) 新种

35. 假眼 36. 额腺 37. 前跗节外侧面观 38. 前跗节内侧面观 39. 第一腹节腹带的一段

40. 杵梳 41. 第一腹足 42. 雄性外生殖器 43. 雌性外生殖器

前跗长48—54微米, 爪长14—15微米, 跗爪比=3.5—3.6; 中垫甚长, 4—5微米, 垫爪比=0.3—0.5。背部感觉刚毛 $t-1$ 鼓槌形, 基端比=0.5—0.6。 $t-2$ 尖细, $t-3$ 叶芽形。外侧感觉刚毛 a 极长大, 24—26微米, 顶端可达 f 的基部; b 短而尖细, 5—6微米, 顶端仅及 $\gamma 2$ 的基部; c 与 d 均细长, 16—18微米, 顶端超过 f 的基部; e 、 f 长度相仿; g 较短, 10—11微米。内侧感觉刚毛 a' 、 b' 和 c' 均较粗钝, 长约13—14微米。中跗长20—23微米, 爪长10—12微米; 后跗长24—25微米, 爪长10—14微米。

胸、腹部毛序见以下简式:

	胸 I	I	II	腹 I	I—II	IV—V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{6a)}{12}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6b)}{16}$	$\frac{6-7}{8}$	12	10	6	9	
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{5-2}{4}$	$\frac{7-2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	6	6	

注: a) A1·2·5 b) A2·4·5

第Ⅶ节后部具有横行的线纹5—6条, 每根线纹似由极微小的点状小棘联贯而成。第Ⅶ节的腰带未见有纵纹, 而其後缘有一排细密的浅齿。栉梳扁长, 後缘生4—6个不规则的尖齿。雌性外生殖器基内骨细弱, 端阴刺尖锥形, 雄性外生殖器正常。

全模: 2♀, 河南登封, 1982, IX—1; 1♀1♂, 河南洛阳, 1982, IX—5。张之源、杨毅明采。

讨论: 本新种与大同肯蚘 (*K. datongensis* Imad. & Yin 1982) 很相近, 但二者的颈腺形状不同, 栉梳的齿数不同, 头眼比值和跗爪比值等均不相同。

6. 墨脱肯蚘 *Kenyentulus medogensis* 新种 (图35—43)

全长640—780微米。头长72—74微米, 宽50—60微米。颈腺管细长, 萼小而光滑, 近基部腺管上有3个膨大部分, 盲端不膨大。假眼圆或扁圆形, 宽稍大于长, 约6×7或7×8微米, 头眼比=10—11。

前跗长45—47微米, 爪长17—20微米, 跗爪比=2.3—2.6, 中垫长2微米, 垫爪比=0.1; S毛长于爪长。背部感觉刚毛t—1鼓槌形, 基端比=0.65。t—2尖细, t—3较长, 矛形。外侧感觉刚毛a甚长大, 20—22微米; b较短, 8—10微米, 顶端超过γ₂; c细长, 13—15微米; d未观察到; e较短, 9—10微米; f顶端可达爪的基部, g短而稍膨大。内侧感觉刚毛a'与b'粗钝, c'较短而细。中跗与后跗均长24微米, 爪长12—13微米。

胸、腹部毛序见下式:

	胸 I	I—II	腹 I	I—II	IV—V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
背面	4	$\frac{6}{16}$	$\frac{6a)}{12}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6a)}{16}$	$\frac{6b)}{16}$	$\frac{8(7)-6(8)c)}{8}$	8	8	2	9	
腹面	$\frac{4-2}{6}$	$\frac{5-2}{4}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{0}$	4	4	4	6	

注: a) A1·2·5 b) A2·4·5 c) A1·2·4·5(-1, +c), M1·2·3(+5)

第Ⅶ节后部有横向线纹5—6条, 第Ⅶ节腰带无明显纵纹, 中部有一排细密的尖齿。栉梳细长, 後缘生6—7细齿。雌性外生殖器的基内骨甚长大, 端阴刺尖锐; 雄性外生殖器基内骨粗大, 端阴刺粗壮, 在基节的背腹面各生一对极为细长的刚毛, 其末端超过端阴刺的中部。

全模: 2♂, 2♀, 西藏墨脱, 1980, VII—6和VII—13, 1050—1230米, 金根桃采。

讨论: 墨脱肯蚘与小肯蚘相近, 但二者的前跗感觉刚毛a的相对长度不同, 后部腹节的毛序不同; 此外, 栉梳的形状与齿数, 以及外生殖器等亦均有区别。

参 考 文 献

- 今立源太良, 尹文英, 1982. 山西肯蚘属(原尾虫)的一新种. 昆虫学研究集刊 3:
 Imadate, G. 1965 Proturans-fauna of Southeast Asia. *Nature & Life in SE Asia*, 4: 195—302.
 Imadate, G. 1974 Protura(Insecta). *Fauna Japonica*, Tokyo, 351 pp.
 Tuxen, S. L. 1978 The Protura(Insecta) of the Seychelles. *Ent. Scand.* 9: 251—263.
 Tuxen, S. L. 1981 The systematic importance of "the striate band" and the abdominal legs in Acerentomidae(Insecta:Protura). With a tentative key to acerentomid genera. *Ent. Scand. Suppl.* 19: 125—140.

FIVE NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF THE GENUS *KENYENTULUS* (PROTURA, BERBERENTOMIDAE)

Yin Wen-ying

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Seven species of *Kenyentulus* have been collected from Yunnan, Xizang (Tibet), Shanxi, Hebei and Henan Provinces since 1973. One of them, *K. datongensis* was described by Imadate and Yin in 1982, and the other six species are summarized as follows:

1. *Kenyentulus monlongensis* Yin, sp. nov. (Figs. 1—9)

Total length 1090 μ . Head 115 x 83 μ , labial palp with 3 setae and a sensilla. Canal of maxillary gland with 2 dilatations along the proximal part, without terminal dilatation. Pseudoculus oval, about 12 x 10 μ , PR=9.6.

Foretarsus 86 μ in length, claw 26 μ , TR=3.3; empodium 3.2 μ long, EU=0.12. Dorsal sensilla *t*—1 baculiform, BS=0.5; *t*—2 thin and *t*—3 bud shape. Exterior sensillae *a* long and thick, 25 μ in length, the apex reaching to the base of γ 3; *b* short, 9—10 μ ; *c* subequal to *d* in length, 19—20 μ ; *e* about 13—14 μ and *f* close to *e* but longer; *g* about 11—12 μ . Interior sensillae *a'* slightly broader in the middle part, 16—17 μ long, *b'* a bit longer than *a'*; *c'* is the longest, 19—20 μ . The mid- and hind-tarsus are subequal in length, 38—39 μ , and claw 20—22 μ long.

Chaetotaxy is tabulated in the Chinese text. The posterior setae on tergite II—VI have an extra pl'' , which is different from all the known species of this

genus. The striate band of the VII abdominal segment with short striae on the posterior half, and waved line of minute denticles. The comb fringed with 8—9 sharp teeth.

Holotype: 1 ♂, Monlong, Yunnan Prov., 3—X—1973, 800m alt., collected by Mr. G. T. Jin.

2. *Kenyentulus sanjianus* (Imadaté 1965), new record (Figs. 10—12)

Syn. *Gracilentulus sanjianus* Imadate 1965

Total length 825 μ in mature female. Head 100 μ in length, pseudoculus circular 8 x 8 μ , PR=12.5. Along the proximal canal of maxillary gland with 2 dilatations. Foretarsus of matus junior 58 μ in length, claw 18 μ , TR=3.2.

Collecting sites: 1 ♀, Monlong, Yunnan Prov., 6—X—1973, 700m; 1 m. j., Monlun, Yunnan Prov., 9—X—1973, 680m alt., by G. T. Jin.

Distribution: Borneo (Brunei), China (Yunnan)

3. *Kenyentulus jinghongensis* Yin, sp. nov. (Figs. 13—20)

Total length 570—670 μ . Head 80—88 μ in length, 70 μ in width; Calyx on the canal of Maxillary gland simple, its distal canal with 2—3 irregular protuberances, and along the proximal canal with 2 dilatations and slightly enlarged in the blind end. Pseudoculus oval, 8 x 7 μ , PR=10.

Foretarsus 51 μ long, claw 16 μ , TR=3.2; empodium 2—3 μ , EU=0.12—0.18. BS=0.5. Exterior sensillae *a* rather long, 18—19 μ ; *b* very short, only 5—6 μ ; *c* and *d*, *e* and *f* subequal in length, 14—16 μ ; *g* 11—12 μ long. Interior sensillae *a'* and *c'* subequal in length, 12—13 μ ; *b'* 16—17 μ . Midtarsus 20 μ in length, claw 10 μ ; hindtarsus 23 μ and claw 11 μ .

On posterior part of abdominal segment VII, there are 5—6 transverse lines, which resemble strings of tiny denticles. Striate band on abdomen VII reduced, striae invisible, but a waved line of minute denticles. Comb armed with 6—7 irregular teeth.

Syntype: 2 ♀, Jinghong, Yunnan Prov., 25—X—1973, 750m alt., by G. T. Jin.

Notes: This species is closely related to *K. malaysiensis*, but it is distinguishable by the shape of pseudoculus, the maxillary gland and the chaetotaxy of tergite V—VII and VIII.

4. *Kenyentulus minys* Yin, sp. nov. (Figs. 21—28)

Total length 550—640 μ . Head 74—80 x 54—56 μ . The proximal canal of maxillary gland with two dilatations and slightly swelled in the blind end. Pseudoculus peach shaped, 7—8 x 6 μ , PR=10.

Foretarsus 40—42 μ in length, claw 14—16 μ , TR=2.5—2.8. BS=0.56—0.66. Exterior sensillae *a*, *c* and *d* subequal in length, 11—12 μ ; *b* short,

7—8 μ ; e about 12—13 μ ; f near to e but longer; g about 10 μ long. Interior sensillae a' and b' stout and c' , about 14—15 μ in length.

Chaetotaxical variations are not rare in this species. Striate band on abdomen **VII** without striae, but a waved line of denticles. Comb oblique squarish in shape and fringed with 10—12 sharp teeth.

Syntype: 4♀, Moulun, Yunnan Prov., 19—**IX**—1973, 680m alt., by G. T. Jin.

Notes: This new species resembles both to *K. japonicus* and *K. kenyanus*, but much smaller and different in chaetotaxy and the ratio of different parts.

5. *Kenyentulus henanensis* Yin, sp. nov. (Figs. 29—34)

Total length 750—800 μ . Head 72—78 x 58—62 μ . Canal of maxillary gland very thin, with heart-shaped calyx, which is simple and smooth, but with several protuberances at its distal canal, the proximal canal with 2 dilatations and thickened from the 2nd dilatation to the blind end, which slightly enlarged into a small ball. Pseudoculus elliptical, 9 x 7 μ , PR=8.5—8.7.

Foretarsus 48—54 μ in length, claw 14—15 μ , TR=3.5—3.6; Empodium very long, 4—5 μ ; EU=0.3—0.5, BS=0.5—0.6. Exterior sensillae a very long and stout, 24—26 μ , its apex reaches to the base of f ; b short and thin, 5—6 μ ; c and d are long 16—18 μ ; e and f subequal in length; g about 10—11 μ in length. Interior sensillae a' , b' and c' are all stout, about 13—14 μ long. Midtarsus 20—23 μ long, and claw 10—12 μ ; hindtarsus 24—25 μ , claw 10—14 μ .

The posterior part of abdomen **VII** with 5—6 transverse lines as in *K. jinghongensis*. The striate band of abdomen **VII** without striae but a row of fine teeth along the posterior margin. The comb armed with 4—6 irregular teeth.

Syntype: 2♀, Dengfeng, Henan Prov., 1—**X**—1982; 1♀ 1♂, Luoyang, Henan Prov., 5—**X**—1982; by Y. M. Yang.

Notes: This new species is closely related to *K. datongensis*, but it is distinguishable by the shape of maxillary gland and the number of teeth on the comb, and the ratio of PR and TR.

6. *Kenyentulus medogensis* Yin, sp. nov. (Figs. 35—43)

Total length 640—780 μ . Head 72—74 x 50—60 μ . Proximal canal of maxillary gland with 3 dilatations and not enlarged in the end. Pseudoculus circular or elliptical, 6 x 7 μ or 7 x 8 μ . PR=10—11.

Foretarsus 45—47 μ in length, claw 17—20 μ . TR=2.3—2.6; empodium 2 μ in length, EU=0.1. BS=0.65. Exterior sensillae a long and stout 20—22 μ ; b short, 8—10 μ , the apex surpasses the base of γ_2 ; c long 13—15 μ ; d not observed; e comparatively short; f long and thin, g short and stout. Interior

sensillae a' and b' stout, c' short and thin. Mid- and hind-tarsus $24\ \mu$ in length and claw $12-13\ \mu$.

There are 5-6 fine lines on the posterior part of abdomen VII . In the middle of the striate band a line of sharp teeth on abdomen VII . The comb with 6-7 small teeth. Female genitalis with strong and long apodemi, the styli sharp and long; on the basal segment of the male genitalia with a pair of long hairs.

Syntype: 2♀, 2♂, Medog, Xizang (Tibet) Prov., 6 and 13- VII -1980, 1050-1230 m alt. by G. T. Jin.

Notes: This new species is closely related to *K. minys*, but it is different in relative length of sensilla a , the chaetotaxy on the posterior part of abdomen, and the number of teeth on the comb as well as the outer genitalia.